

Номер задачи на WWW.FIPI.RU - 1F2E11

Из 500 семян фасоли в среднем 125 не всходят. Какова вероятность того, что случайно выбранное семя фасоли взойдет?

Решение

Вероятность любого события равна отношению числа благоприятствующих этому событию исходов к общему числу всех равновозможных несовместных элементарных исходов, образующих полную группу.

В данной задаче интересующее нас событие - всход семени.

Из пятисот семян 125 не взойдут (неблагоприятный исход), а 375 взойдут (благоприятный исход). Полная группа исходов (благоприятных и неблагоприятных) = $125+375=500$.

$P=375/500=3/4$ или 0,75 или 75%

Ответ: $P=0,75$

Дополнительный материал

Вероятностью события A называют отношение числа благоприятствующих этому событию исходов к общему числу всех равновозможных несовместных элементарных исходов, образующих полную группу. Итак, вероятность события A определяется формулой:

$P(A) = m/n$, где m - число элементарных исходов, благоприятствующих A ; n - число всех возможных элементарных исходов испытания.